

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/088752 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 8/04, 8/10
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003455
 (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-070444 2004 年 3 月 12 日 (12.03.2004) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
 TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 植田 英之 (UEDA,
 Hideyuki). 秋山 崇 (AKIYAMA, Takashi). 湯浅 浩次

(YUASA, Kohji). 福田 真介 (FUKUDA, Shinsuke). 岡
 田 行広 (OKADA, Yukihiro). 澁谷 聡 (SHIBUTANI,
 Satoshi).

(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.): 〒5410041
 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 3 番 6 号 北浜山本
 ビル Osaka (JP).

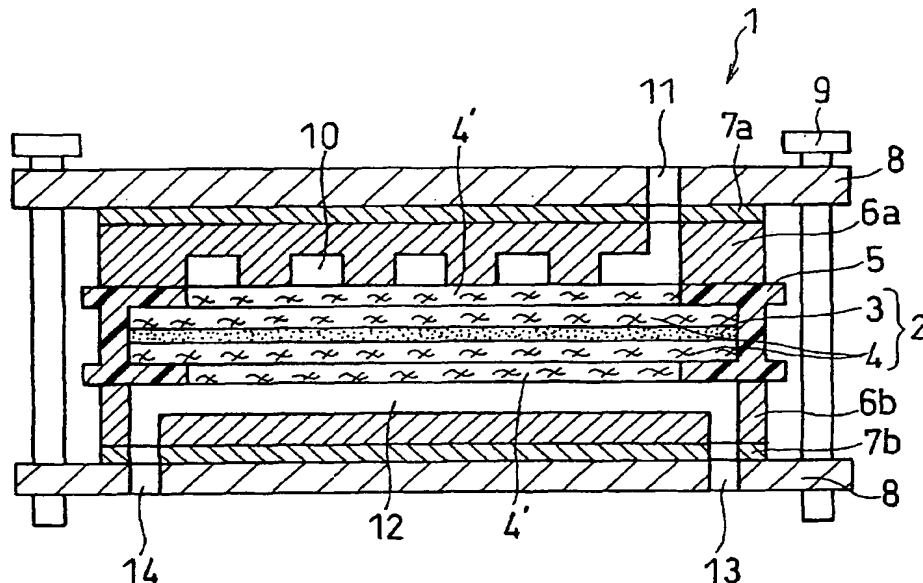
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
 SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
 UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: FUEL CELL SYSTEM

(54) 発明の名称: 燃料電池システム



(57) Abstract: A fuel cell system, comprising a fuel cell having an anode, a cathode, and an electrolyte interposed therebetween and a purification device having a catalyst layer purifying substances discharged from the anode. The fuel cell system is characterized in that the purification device comprises a porous sheet having a catalyst layer and two flow passages disposed on both sides of the porous sheet, an inlet to which the substances discharged from the anode is led is formed in one flow passage, an inlet to which air is led and an outlet are formed in the other flow passage, and the substances discharged from the anode are discharged from the outlet after being purified through the porous sheet.

/続葉有/



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: アノード、カソードおよびそれらの間に介在する電解質を含む燃料電池と、アノードから排出された物質を浄化する触媒層を具備する浄化装置とを含む燃料電池システムであって、浄化装置は、触媒層を含む多孔質シートおよびその両側に配された2つの流路を有し、一方の流路には、アノードから排出された物質が導入される導入口が設けられており、他方の流路には、空気が導入される導入口と、排出口とが設けられており、アノードから排出された物質は、多孔質シートを通過して、浄化された後に、前記排出口から排出されることを特徴とする燃料電池システムに関する。